Temporizadores Eletromecânicos

modelos T24/E, T33/E e T45

Manual de Instruções

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Retorno automático ao ponto de regulagem
- Ponteiro deslocando-se regressivamente durante a temporização
- Retardo na energização
- Montagem em porta de painel: 48 x 48 mm (**T45**) 96 x 96 mm (**T24**), 72 x 72 mm (**T33**) ou montagem interna (**T33** - opcional)
- Imune a interferências elétricas
- Disponíveis em várias escalas
- Robusto e preciso

2 - APLICAÇÕES

- Prensa de borracha e baquelite
- Máquinas injetoras e sopradoras de plástico
- Painéis elétrico
- Locais e aplicações onde exista "rádio frequência", ou outro tipo de interferência eletromagnética
- Locais e aplicações onde é necessária a visualização do tempo decorrido
- Pivos de irrigação
- Máquinas para lavanderia industrial
- Fornos industriais
- Máquinas de solda; etc.

3 - FUNCIONAMENTO

Energizando o instrumento, acionam-se o micro motor síncrono e a bobina de engate, dando início à temporização da seguinte forma:

O engate transmite o movimento do eixo do motor a um conjunto de engrenagens que acionam:

- O ponteiro indicador do tempo decorrido e os micros-interruptores que são atuados imediatamente (instantâneos) ou após completada a temporização ajustada na escala (retardados).
- O motor é desligado automaticamente após esta operação, mesmo que o instrumento continue energizado, evitando o desgaste dos componentes móveis.

Para iniciar nova temporização é necessário desenergizar e energizar novamente o instrumento.

4 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

Instrumentos são de construção compacta do tipo para embutir em painéis, com fixação pelo topo, protegidos por um corpo de material sintético de alta resistência que possibilita fácil e rápida instalação e extração. Para montagem interna utilizar o modelo **T33/E** com soquete (opcional).

5 - AJUSTE E INDICAÇÃO DA TEMPORIZAÇÃO

O painel frontal do instrumento possui uma escala graduada de fácil visualização. O ajuste de temporização se faz girando o disco de regulagem sobre a escala. O ponteiro fixo no disco de regulagem, indica o tempo selecionado. O ponteiro móvel, desloca-se regressivamente durante a temporização, em sentido anti-horário. Este último indica o tempo decorrido e a complementação do ciclo total, retornando à posição selecionada quando o instrumento for desenergizado.

6 - ACESSÓRIOS

base plug-in para montagem interna (T33).

7 - DADOS TÉCNICOS

<table>
<tr><th colspan="2"></th><th></th><th>T45</th><th>T24</th><th>T33</th></tr>
<tr><td colspan="2">Alimentação (-15 ... +10% da Vnominal)</td><td>Vca</td><td colspan="3">110 ou 220</td></tr>
<tr><td colspan="2">Frequência da rede (especificar)</td><td>Hz</td><td colspan="3">60</td></tr>
<tr><td colspan="2">Precisão</td><td>%</td><td colspan="3">± 1,5 (fundo de escala)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Tempo de reset</td><td>segundos</td><td colspan="3">0,3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Consumo aproximado</td><td>VA</td><td colspan="3">5,5 aproximadamente</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Contato</td><td rowspan="2">Imáx p/ 250 Vca, cos φ = 1</td><td rowspan="2">A</td><td colspan="3">2 (para contatos intantâneos)</td></tr>
<tr><td colspan="3">6 (para contatos retardados)</td></tr>
<tr><td>Funções</td><td>retardo na energização</td><td></td><td>1 reversível + intantâneo</td><td colspan="2">2 reversíveis + intantâneo</td></tr>
<tr><td colspan="2">Temperatura ambiente (operação)</td><td>°C</td><td colspan="3">-15 a +60</td></tr>
<tr><td colspan="2">Umidade relativa do ar</td><td>%</td><td colspan="3">35 a 85 (sem condensação)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">Escalas</td><td rowspan="2">60 Hz</td><td rowspan="2">0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h - 0/60h</td><td>0/12" - 0/120" - 0/12' - 0/120' - 0/12h</td><td rowspan="2">0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h</td></tr>
<tr><td>0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h</td></tr>
<tr><td>tipo</td><td>multi-escala com mudança interna</td><td>especificar</td><td>fixa ou multi-escala (especificar)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Terminais</td><td></td><td>faston 6,3 mm</td><td>parafusos</td><td>faston 6,3 mm</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Opcionais</td><td>base plug-in</td><td></td><td>montagem interna</td><td>—</td><td>montagem interna</td></tr>
<tr><td>outros</td><td></td><td>—</td><td>—</td><td>memória</td></tr>
<tr><td colspan="2">Montagem</td><td></td><td colspan="3">embutido em porta de painel</td></tr>
</table>

8 - ESQUEMA ELÉTRICO

9 - DIMENSÕES (mm)

T24/E

34 | 68 | ◻ 96 | ⌀ 80 | 100 Mín. | 112 Máx. | 4,5

T33/E

26,5 | 102 | ◻ 72 | ◻ 68

T45/E

10 | 8 | 82 | 10 | ◻ 45 | ◻ 48 | ◻ 46

10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

www.coel.com.br

vendas@coel.com.br
Tel: +55 (11) 2066-3211

50.015.069